

WEB01 – MVC on steroids

Andrea Saltarello

C.T.O. @ Managed Designs

andysal@gmail.com

<http://twitter.com/andysal74>

<http://blogs.ugidotnet.org/pape>

Grazie a

5Dlabs.it

Microsoft
Visual Studio
with MSDN Subscription

OverNet
EDUCATION

Sponsor

Windows Internet
Explorer 9

SOL Server
LIFESTYLE
Proactively. Reactively.

Powered by
Windows Azure

Windows Phone
Put people first.

icubed

HOEPLI
INFORMATICA

aspitalia.com

DomusDotNet

DotDotNet



DotNet
Liguria

DotNET

dotnet
MARCHE

DotNetSide

GUISA
Gruppo Utenti Italiani
Solution Architect

sharepointcommunity.it

UGIdotNET

Visual Basic tips&tricks
Dal 1996 la community su VB e VB.NET

La «solita» sessione su MVC

- WebFormViewEngine/Razor
- Model binding
- Data Annotations
- EditorTemplates/DisplayTemplates
- jquery 1-2-3

Nelle puntate precedenti...

<http://www.miosito.it/Customer/Detail/1>

```
namespace ManagedDesigns.MvcShowdown.Controllers
{
    public class CustomerController : Controller
    {
        public ActionResult Index()
        {
            throw new NotImplementedException();
        }

        public ActionResult Detail(int id)
        {
            throw new NotImplementedException();
        }
    }
}
```

Agenda

- IoC
- Action Results
- Localizzazione
- Filters
- IoC feat. Service Locator
- Async controllers

MVC <3 IoC

- Perché? Per permettere al controller di... fare il controller 😊
- Come? Implementando **IControllerFactory**

Ready, set, Action!

Le *action* restituiscono un valore di tipo **ActionResult**.
"Pragmapolimorficamente" parlando:

- **ViewResult**. Restituito dal metodo **View**.
- **PartialViewResult**. Restituito dal metodo **PartialView**.
- **ContentResult**. Restituito dal metodo **Content**.
- **JsonResult**. Restituito dal metodo **Json**.
- **EmptyResult**. Restituito dalle action che vogliano restituire *"null"*.
- **RedirectToRouteResult**. Restituito dai metodi **RedirectToAction** e **RedirectToRoute**.
- **RedirectResult**. Restituito dal metodo **Redirect**.
- **YourOwnPersonalResult** (semi-cit ☺), restituito da una factory ad hoc

In MVC 3, i metodi Redirect sono disponibili anche nel gusto «Permanent»

Localizzazione

Come?

- Out of the box: risorse
- Hand made: per esempio, multi-view

Filters

Sono gli `HttpModule` di ASP.NET MVC, realizzati come attributi che implementano:

- `IActionFilter`
- `IAuthorizationFilter`
- `IExceptionFilter`
- `IResultFilter`

IActionFilter

Action filters contain logic that is executed before and after a controller action executes. You can use an action filter, for instance, to modify the view data that a controller action returns.

- `OnActionExecuted(ActionExecutedContext)`
- `OnActionExecuting(ActionExecutingContext)`

IAuthorizationFilter

Authorization filters are used to implement authentication and authorization for controller actions. For example, the Authorize filter is an example of an Authorization filter.

- OnAuthorization(AuthorizationContext)

ExceptionHandler

ExceptionHandler filters are the last type of filter to run. You can use an exception filter to handle errors raised by either your controller actions or controller action results. You also can use exception filters to log errors.

- `ExceptionHandler(ExceptionContext)`

IResultFilter

Result filters contain logic that is executed before and after a view result is executed. For example, you might want to modify a view result right before the view is rendered to the browser.

- `OnResultExecuted(ResultExecutedContext)`
- `OnResultExecuting(ResultExecutingContext)`

IoC feat. Service Locator

Implementare una factory custom non è sufficiente? In MVC3 è possibile ridefinire:

- Cache locator
- FilterProvider
- ModelBinder/ModelBinderProvider
- ViewPageActivator
- ...

Async Controllers

- Perché? Per liberare preziosi thread del pool di ASP.NET
- Come? Derivando **AsyncController** e «sdoppiando» le *action*
- Quando? Quando una action è luuuuunga per motivi di I/O e non di CPU*

Q&A

- Materiale su

<http://www.communitydays.it/>

<http://nsk.codeplex.com>